お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度

注意 取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度

図記号の意味は次のとおりです。

 絶対に行わないでください。

 必ず指示に従い行ってください。

警告

禁止

- **器具の改造や指定部品以外の交換はしない。**（火災・感電・落下の原因）
- **チェーンや金具にさび等の強度低下につながる異常が発生した状態で使わない。**（落下の原因）

厳守

- **被照射面とは 1 m離す。**（火災の原因）
- **設置場所の環境に応じて、定期的に清掃を行う。**
- **器具の清掃は電源スイッチを切ってから行う。**（感電の原因）
- **煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。**（火災・感電の原因）

注意

禁止

- **お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。**（感電・火災の原因）
- **光を直視しない。**（直視すると目を痛める原因）
- **器具を布や燃えやすいもので覆ったり、被せたりしない。**（火災の原因）

禁止

- **点灯中及び消灯直後の器具には触らない。**（高温のためやけどの原因）

厳守

- **明るく安全にご使用いただくために半年に１回の保守・点検を行う。**

●**照明器具には寿命があります。設置して８～10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。**
LED 光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
※使用条件は周囲温度 30℃,1 日 10 時間点灯,年間 3000 時間点灯です。

●1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使い続けると、まれに、発火・感電・落下などに至る場合があります。

器具の清掃

警告 **電源スイッチを切ってから行う。**（感電の原因）

注意 **点灯中及び消灯直後の器具には触らない。**（高温のためやけどの原因）

<器具のお手入れについて>
器具の汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
シンナー、ベンジン、みがき粉やたわし、熱湯、アルカリ性洗剤、薬品などは使用しないでください。

保証について

■無償修理
照明器具の商品納入日より１年間、また照明器具に内蔵されている LED 光源・電源ユニットは３年間です。

■無償提供
LED 光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品または LED 光源・電源ユニットを５年間無償提供させていただきます。

※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。

異常時の処置

警告 **煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。**（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎(0467)41-2729（営業本部）
☎(0467)41-2773（品質保証部サービス課）

E769Z738H53

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

保管用

三菱 LED 高天井器具用部品

形名 **EL-X0067**（吊下チェーン）
EL-X0068A（吊下チェーン）

適合器具形名
EL-C10010N , W , L
EL-C15010N , W , L
EL-C20010N , W , L

取扱説明書

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

警告

禁止

- **適合以外の器具と組合わせて使用しない。**（落下の原因）
- **器具は壁面、補強のない天井、30°を超える傾斜天井に取付けない。**（火災・落下の原因）
- **器具の改造や指定部品以外の交換はしない。**（火災・感電・落下の原因）
- **チェーンや金具にさび等の強度低下につながる異常が発生した状態で使わない。**（落下の原因）
- **器具取付けの際は電線を挟まない。**（絶縁不良により感電・火災の原因）
- **引火する危険のある雰囲気で使わない。**（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因）
- **配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。**（絶縁破壊により感電・火災の原因）

厳守

- **施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程、取扱説明書に従って行う。**（施工不備により、火災、落下、感電の原因）
- **吊下チェーンの取付けは取扱説明書に従い行う**（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）
- **被照射面とは 1 m離す。**（火災の原因）
- **天井面への取付けは器具及び適合部品の合計質量の荷重に耐える構造躯体に取付ける。**（落下の原因）
- **器具側配線に張力がかからないように施工する。**（配線が切れ、火災・感電の原因）
- **器具の取付けは確実に行う。**（取付けが不完全な場合、落下の原因）

注意

禁止

- **高温、粉じん、油煙、腐食性ガス、塩害のある場所、振動・衝撃のある場所、プールで使わない。**（落下・感電・火災の原因）
- **雨、風のあたる場所や湿気の多い場所（85% RH を超える）で使わない。**（落下、感電の原因）
- **器具は表示された電源電圧以外で使わない。**（火災・感電の原因）

禁止

- **器具は掘り込まれた狭い空間や狭い容積の密閉された空間で使わない。**（器具の過熱による火災、短寿命の原因）

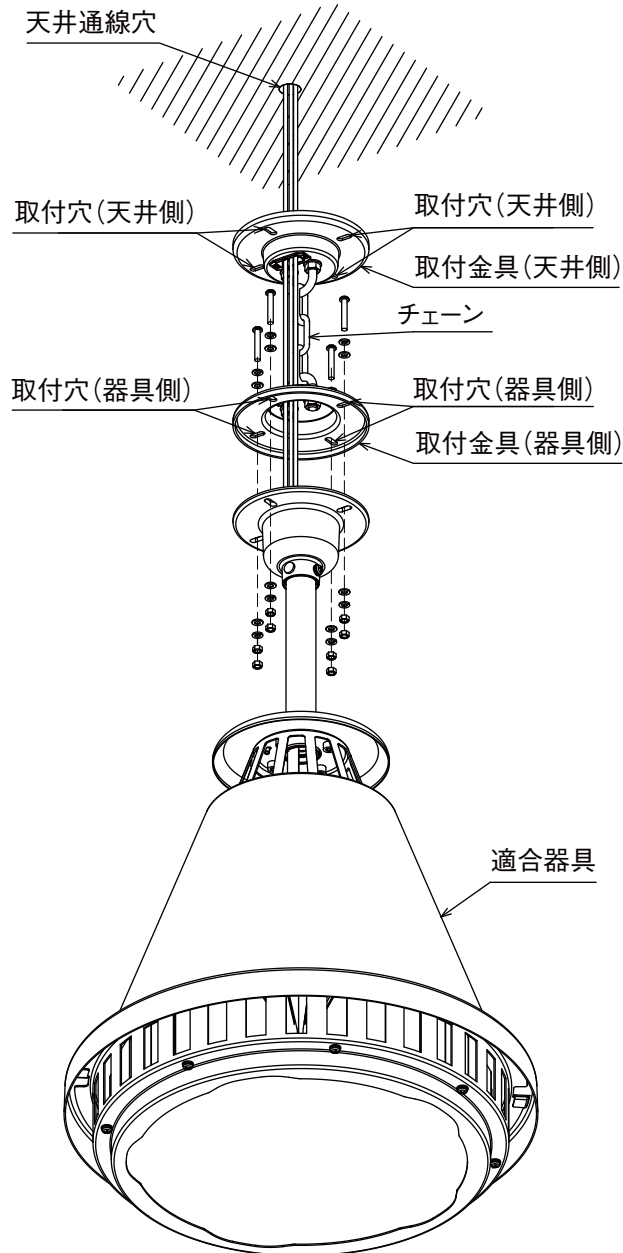
厳守

- **周囲温度は適合器具で定められた温度範囲で使用する。**（高温での使用は短寿命、故障、発煙の原因）

お願い

■温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。光学特性等に不具合が発生することがあります。

各部のなまえと取付けかた

⚠警告 吊下チェーンの取付けは取扱説明書に従い行う。（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）

＜上図はEL-X0067を示す＞

1 取付前の確認

○器具及び適合部品の合計質量に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。

＜ EL-X0067 取付時＞

適合器具形名	器具質量	EL-X0067 質量	合計質量
EL-C10010N，W，L	約 1.8kg	約 0.3kg	約 2.1kg
EL-C15010N，W，L	約 1.8kg		約 2.1kg
EL-C20010N，W，L	約 2.0kg		約 2.3kg

＜ EL-X0068A 取付時＞

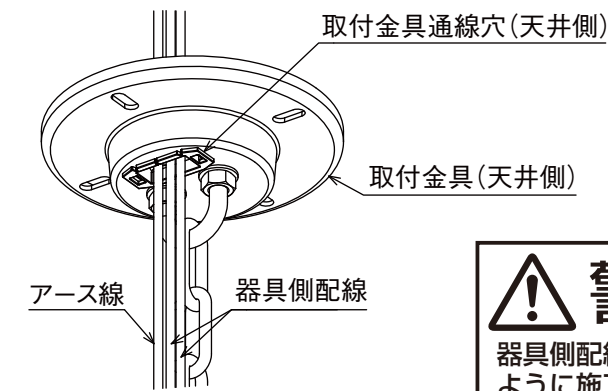
適合器具形名	器具質量	EL-X0068A 質量	合計質量
EL-C10010N，W，L	約 1.8kg	約 0.5kg	約 2.3kg
EL-C15010N，W，L	約 1.8kg		約 2.3kg
EL-C20010N，W，L	約 2.0kg		約 2.5kg

○取付用のボルトは、地震発生や強い衝撃を受けた場合など、器具が揺れた場合でも構造躯体から外れないよう確実に固定する。

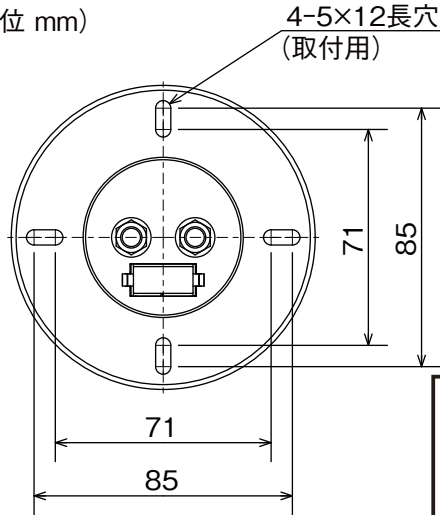
○市販の水準器等を使用して、取付面が水平かつ平滑面であることを確認する。

○取付面に凹凸がある場合、取付ボルトにナットや平座金を入れるなどして取付面の水平を出す。
（取付ボルトの出代は、取付ボルトに入れたナットや平座金の厚みの＋ 35mm としてください。）

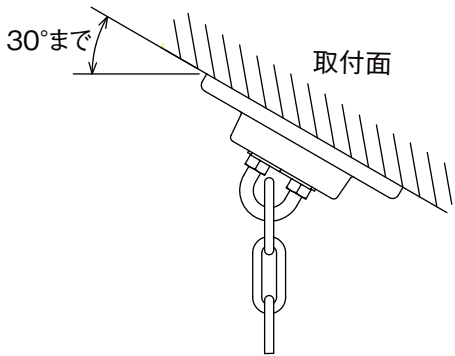
警告 天井面への取付けは器具及び適合部品の合計質量の荷重に耐える構造躯体に取付ける。（落下の原因）

2 器具側配線、アース線を取付金具の通線穴に通す

⚠警告
器具側配線に張力がかからないように施工する。
（配線が切れ、火災・感電の原因）

3 吊下チェーンを天井に取付ける

(1) 天井面への取付けは安全施工のため、２名以上で行う。
(2) 取付金具（天井側）の取付穴（5 × 12 長穴４ヶ所）を使用し、別途手配のボルト（M4）、平座金、六角ナットを用いて、緩みのないように確実に固定する。（推奨締付けトルク 1.5 N･m）

⚠警告
器具の取付けは確実に行う。
（取付けが不完全な場合、落下の原因）

○丸型露出ボックスφ８９（ピッチ 73mm）、φ１００（ピッチ 84mm）に適合します。

(3)30° までの傾斜天井に取付ける場合は、下図に記載の方向にて取付ける。

4 適合器具の取扱説明書に従い器具側線を結線する

5 吊下チェーンに適合器具を取付ける

(1) 適合器具のフランジの取付穴 (12 × 20 長穴、4 ヶ所) を使用し、取付金具（器具側）にねじ（M4 別途）、平座金、ばね座金、六角ナット（ダブルナット）を用いて、緩みのないように確実に固定する。（推奨締付けトルク 1.5 N･m）

⚠警告
器具の取付けは確実に行う。
（取付けが不完全な場合、落下の原因）